

В результате исследований установлено, что γ -глутамилтранспептидазы, липопротеинов высокой плотности и витамина холестерина в гомогенате гусениц нет. Глюкоза имеется в количестве 1,79 миллимоль/л, мочевая кислота - 490,33 микромоль/л, триацилглицеролы - 2,22 миллимоль/л. Активность амилазы в условных единицах активности ферментов (Е) выражается числом 51,2, активность аланинаминотрансферазы равна 78,43 Е. Содержание калия в гомогенате, разбавленном в 5 раз, равно 14,5 миллимоль/л.

УДК 636.39:599.735.3:611.716.4

ШКУРКО Т.А., студентка

Научный руководитель: **БЛОЦКИЙ А.И.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ СТРОЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ КОЗЫ И КОСУЛИ

В Республике Беларусь большой популярностью пользуется лицензированная охота на диких животных, в том числе и на косуль. Но не редки случаи браконьерства, отстрела животных без лицензии. Поэтому в случае проведения судебной ветеринарно-санитарной экспертизы, с целью определения видовой принадлежности убитого животного, необходимы знания анатомо-морфологических особенностей строения тела домашних и диких животных.

Нижняя челюсть состоит из тела и ветви. На теле различают две части - коренную и резцовую, на которой выделяют язычную и подбородочную поверхности. На дорсальной части ветви нижней челюсти располагаются суставной и мышечный отросток. На латеральной поверхности ветви располагается ямка большой жевательной мышцы, а на медиальной – ямка крыловидной мышцы и нижнечелюстное отверстие, ведущее в нижнечелюстной канал, который открывается подбородочным отверстием на язычной поверхности резцовой части нижней челюсти.

В результате проведенной работы выявлены следующие особенности строения:

1. У козы мышечный отросток, располагающийся на ветви нижней челюсти, наклонен каудально, на конце заострен и крючковидно изогнут; у косули мышечный отросток также наклонен каудально, но конец его округлый.

2. Суставной отросток на нижней челюсти козы значительно шире, чем у косули.

3. Угол нижней челюсти косули выступает за пределы каудального края

ветви и вентрального края тела челюсти, в связи с чем сосудистая вырезка глубокая по сравнению с таковой у козы.

4. На латеральной поверхности резцовой части нижней челюсти козы располагается одно подбородочное отверстие, а у косули их несколько.

5. У козы на медиальной поверхности ветви от нижнечелюстного отверстия отходит неглубокая борозда для язычного нерва, а у косули она отсутствует.

На основании проделанной работы можно сделать вывод, что кости козы и косули имеют множество отличий, которые могут быть использованы для определения видовой принадлежности туш убитых животных при проведении судебной ветеринарно-санитарной экспертизы.

УДК 636.22/.28.034

ШПАКОВА Н. И., студентка

Научный руководитель: **ЛОПОНОГОВА Т.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Наибольшее влияние при крупномасштабной селекции на генетические процессы в популяции оказывают отцы быков и коров (до 80 %). Во многих странах мира спермой быков-лидеров осеменяют до 150 тысяч коров и телок. На наивысший удой, пожизненную молочную продуктивность и продолжительность использования коров оказывают влияние отцы коров. При одинаковых благоприятных технологических условиях дочери разных быков проявляют неодинаковую молочную продуктивность.

Цель работы - установить долю генетического влияния быков-производителей на молочную продуктивность коров в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района Витебской области.

Объектом для исследований являлись коровы черно-пестрого скота. Было исследовано 346 коров - дочерей девяти быков-производителей: Варяга 4, 200005 и Властелина 8298 линии Вис-Айдиала 933122; Краха 3425 линии Нико 31652; Ветерка 200015 линии Рефлекшн Соверинга 198988; Двойника 3685 и Должника 3683 линии Хильтьес Адема 37910; Оскара 200004 линии Аннас Адема 30587; Успеха 3341/3930 и Свиста 287 линии Рутьес Эдуарда 2, 31646.

Самой многочисленной являлась линия Вис Айдиала 933122, количество голов в которой составляло 147 или 41,6 %. Количество голов линий Рефлекшн Соверинга 198988, Хильтьес Адема 37910 и Нико 31652, 31831 составляло 18,2, 14,7 и 14,1 % соответственно.